



Contanto

E obrigado por todos os peixes!

Resumo:

Este projeto é um jogo 2D muito pequeno. Seu objetivo é fazer você trabalhar com texturas, sprites, e alguns outros elementos de jogo muito básicos.

Versão: 3

Conteúdo

ΕL	J	Prefácio		2
II		Objetivos		3
III	Ī	Instruções Comun	ıs	4
4		Parte obrigatória		6
	IV.1	Jogo	Gestão	6 7 7
	IV.2	gráfica		7
	IV.3			8
٧		Parte bônus		9
VI		Exemplos		10
VI	I	Envio e avaliação _l	por pares	11

Capítulo I Prefácio

Ser um desenvolvedor é ótimo para criar seu próprio jogo.

Mas um bom jogo precisa de bons recursos. Para criar jogos 2D, você terá que procurar peças, conjuntos de peças, sprites e folhas de sprites.

Felizmente, alguns artistas talentosos estão dispostos a compartilhar seus trabalhos em plataformas como: coceira.io

De qualquer forma, procure respeitar o trabalho dos outros.

Capítulo II Objetivos

Chegou a hora de você criar um projeto básico de computação gráfica!

contantoirá ajudá-lo a melhorar suas habilidades nas seguintes áreas: gerenciamento de janelas, manipulação de eventos, cores, texturas e assim por diante.

Você vai usar a biblioteca gráfica da escola: aMiniLibX!Esta biblioteca foi desenvolvida internamente e inclui ferramentas básicas necessárias para abrir uma janela, criar imagens e lidar com eventos de teclado e mouse.

As outras metas são semelhantes a todas as outras metas deste primeiro ano: ser rigoroso, subir de nívelCprogramar, usar algoritmos básicos, fazer pesquisas de informações e assim por diante.

Capítulo III Instruções Comuns

- Seu projeto deve ser escrito em C.
- Seu projeto deve ser escrito de acordo com a Norma. Se você tiver arquivos/funções bônus, eles serão incluídos na verificação de norma e você receberá um0se houver um erro de norma dentro.
- Suas funções não devem encerrar inesperadamente (falha de segmentação, erro de barramento, liberação dupla, etc.), exceto por comportamentos indefinidos. Se isso acontecer, seu projeto será considerado não funcional e receberá uma0durante a avaliação.
- Todo o espaço de memória alocado no heap deve ser liberado adequadamente quando necessário. Nenhum vazamento será tolerado.
- Se a disciplina exigir, você deverá enviar umMakefileque compilará seus arquivos de origem para a saída necessária com os sinalizadores -Parede, -Wextrae -erro,use cc, e seu Makefile não deve ser vinculado novamente.
- SeuMakefiledeve conter pelo menos as regras \$(NOME), tudo, limpo, fcleane ré.
- Para entregar bônus ao seu projeto, você deve incluir uma regrabônusao seu Makefile, que irá
 adicionar todos os vários cabeçalhos, bibliotecas ou funções que são proibidas na parte
 principal do projeto. Os bônus devem estar em um arquivo diferente _bônus.{c/h}se o assunto
 não especificar mais nada. A avaliação da parte obrigatória e da parte bônus é feita
 separadamente.
- Se o seu projeto permitir que você use seulibft,você deve copiar suas fontes e seus associadosMakefileem umlibftpasta com seu Makefile associado. O seu projeto Makefile deve compilar a biblioteca usando seuMakefile,em seguida, compile o projeto.
- Nós encorajamos você a criar programas de teste para o seu projeto, mesmo que este trabalho não precisará ser enviado e não será avaliado. Isso lhe dará a chance de testar facilmente seu trabalho e o de seus colegas. Você achará esses testes especialmente úteis durante sua defesa. Na verdade, durante a defesa, você é livre para usar seus testes e/ou os testes do colega que está avaliando.
- Envie seu trabalho para o repositório git atribuído. Somente o trabalho no repositório git será avaliado. Se Deepthought for designado para avaliar seu trabalho, isso será feito

Capítulo IV Parte obrigatória

Nome do programa	contanto		
Entregar arquivos	Makefile, *.h, *.c, mapas, texturas		
Makefile	NOME, tudo, limpo, fclean, re		
Argumentos	Um mapa em formato *.ber		
Funções externas.	 abrir, fechar, ler, escrever, malloc, grátis, perror, Estrerror, sair 		
	 Todas as funções da biblioteca matemática (opção do compilador -lm, man man 3 math) 		
	 Todas as funções do MiniLibX 		
	• ft_printf e qualquer equivalente que você codificou		
Libft autorizado	Sim		
Descrição	Você deve criar um jogo 2D básico no qual um golfinho escapa		
	da Terra após comer alguns peixes. Em vez de um golfinho, um		
	peixe e a Terra, você pode usar qualquer personagem, qualquer colecionável e qualquer lugar que desejar.		

Seu projeto deve obedecer às seguintes regras:

- Vocêdeveuse oMiniLibX.Seja a versão disponível nas máquinas da escola, ou instalando-a através de suas fontes.
- Você tem que entregar umMakefileque irá compilar seus arquivos de origem. Não deve ser religado.
- Seu programa deve tomar como parâmetro um arquivo de descrição de mapa terminando com a extensão .ber extensão.

IV.1 Jogo

- O objetivo do jogador é coletar todos os presentes colecionáveis do mapa e depois escapar escolhendo o caminho mais curto possível.
- OERA,eDas teclas devem ser usadas para mover o personagem principal.
- O jogador deve ser capaz de se mover nestes4 direções: cima baixo esquerda direita.
- O jogador não deve ser capaz de se mover contra as paredes.
- A cada movimento, a corrente**número de movimentos**deve ser exibido no shell.
- Você tem que usar um Visualização 2D (de cima para baixo ou perfil).
- O jogo não precisa ser em tempo real.
- Embora os exemplos dados mostrem um tema de golfinho, você pode criar o mundo que desejar.



Se preferir, você pode usar ZQSD ou as teclas de seta do teclado para mover seu personagem principal.

IV.2 Gestão gráfica

- Seu programa deve exibir a imagem em uma janela.
- O gerenciamento da sua janela deve permanecer tranquilo (mudança para outra janela, minimização e assim por diante).
- PressionandoESCdeve fechar a janela e sair do programa de forma limpa.
- Clicar na cruz na moldura da janela deve fechar a janela e sair do programa de forma limpa.
- O uso doimagensdoMiniLibXé mandatório.

IV.3 Mapa

- O mapa deve ser construído com 3 componentes:paredes,colecionáveis, eespaço livre.
- O mapa pode ser composto apenas por estes 5 caracteres: Opara um espaço vazio, 1para uma parede,

Cpara um colecionável, E
para uma saída do mapa,

Ppara a posição inicial do jogador.

Aqui está um mapa simples e válido:



 O mapa deve conter1 saída, pelo menos1 colecionável, e1 posição inicialSer válido.



Se o mapa contiver caracteres duplicados (saída/início), você deverá exibir uma mensagem de erro.

- O mapa deve ser retangular.
- O mapa deve ser fechado/cercado por paredes. Caso contrário, o programa deverá retornar um erro.
- Você deve verificar se existe um caminho válido no mapa.
- Você deve ser capaz de analisar qualquer tipo de mapa, desde que respeite as regras acima.
- Outro exemplo de mínimo.bermapa:

 Se qualquer tipo de configuração incorreta for encontrada no arquivo, o programa deverá sair de forma limpa e retornar "Erro\n" seguido por uma mensagem de erro explícita de sua escolha.

Capítulo V Parte bônus

Normalmente, você seria incentivado a desenvolver seus próprios recursos extras originais. Porém, haverá projetos gráficos muito mais interessantes posteriormente. Eles estão à tua espera!! Não perca muito tempo nesta tarefa!

Você tem permissão para usar outras funções para completar a parte bônus, desde que seu uso seja**justificado**durante sua avaliação. Seja esperto!

Você ganhará pontos extras se:

- Faça o jogador perder ao tocar em uma patrulha inimiga.
- Adicione alguma animação de sprite.
- Exiba a contagem de movimentos diretamente na tela em vez de escrevê-la no shell.



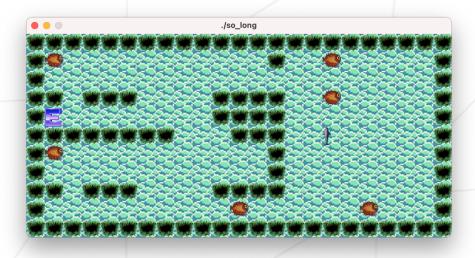


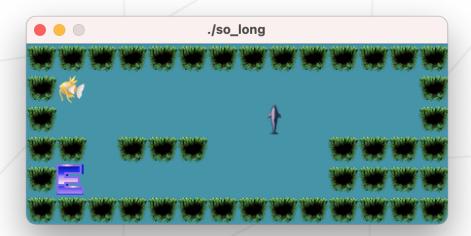
Você pode adicionar arquivos/pastas com base nos bônus, conforme necessário.



A parte bônus só será avaliada se a parte obrigatória for PERFEITO. Perfeito significa que a parte obrigatória foi feita integralmente e funciona sem mau funcionamento. Se você não passou em TODOS os requisitos obrigatórios, sua parte do bônus não será avaliada de forma alguma.

Capítulo VI Exemplos





contantoexemplos mostrando péssimo gosto em design gráfico (quase vale alguns pontos de bônus)!

Capítulo VII Envio e avaliação por pares

Entregue sua tarefa em seuGitrepositório como de costume. Somente o trabalho dentro do seu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesite em verificar os nomes dos seus arquivos para garantir que estão corretos.

Como essas atribuições não são verificadas por um programa, fique à vontade para organizar seus arquivos como desejar, desde que entregue os arquivos obrigatórios e cumpra os requisitos.



arquivo.b fe: VAA0DAYF f07ym3ROeAS smsgnY0o0sDMJev7zFHhwQS8mvM8V5xQQpLc6cDCFXDWTiFzZ2H9skYkiJ/DpQtnM/uZ0